

权利要求书

1、一种改进的充油式电暖器，包括依次连接的多片散热片（1）、安装于所述散热片（1）上的电控箱（2）和位于所述散热片（1）内的发热体（3），所述电控箱（2）内设有开关（21）、温控器（22）、热保护器（23）和电线（24）；所述散热片（1）为中空的一片状体，其内部成形有至少两条导油槽（10）；所述散热片（1）的上、下两端成形或安装有沿水平方向延伸的中空的连接套（11），所述连接套（11）的内部形成通油孔（12），各所述散热片（1）的通油孔（12）相连通，所述散热片（1）内充有油；其特征在于：每一所述散热片（1）的上、下两端（13、14）位于不同的铅垂平面内；或每一所述散热片（1）的上、下两端（13、14）位于同一铅垂平面内，其中间至少一部分为弯曲状，形成向侧面凸起的结构；各所述散热片（1）具有相同的形状和尺寸。

2、根据权利要求 1 所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：每一所述散热片（1）的上、下两端（13、14）位于不同的铅垂平面内，二者由一弯折部分（15）连接，所述弯折部分（15）包括方向相反的两个折（151、152）。

3、根据权利要求 2 所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：所述两个折（151、152）都为圆弧状，二者的半径相等、弧长相同，其半径 R 不小于 15 毫米，圆心角 α 为 30 至 60 度。

4、根据权利要求 2 所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：所述上端（13）和下端（14）的长度相等，其与所述弯折部分（15）的高度之比为 1 至 5：1。

5、根据权利要求 1 所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：每一所述散热片（1）的上、下两端（13、14）位于同一铅垂平面内，二者由一弯折部分（15）连接，所述弯折部分（15）包括一中间折（153）和位

于所述中间折(153)两端的端折(154)，两个所述端折(154)方向相同，其与所述中间折(153)的方向相反。

6、根据权利要求 5 所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：所述中间折(153)和端折(154)都为圆弧状，所述中间折(153)的半径 R1 为 80 至 100 毫米，圆心角为 40 至 70 度；所述端折的半径 R2 为 15 至 30 毫米，圆心角为 30 至 50 度。

7、根据权利要求 5 所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：所述上端(13)和下端(14)的长度相等，其与所述弯折部分(15)的高度之比为 1 至 0.2: 1。

8、根据上述任意一项权利要求所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：所述电控箱(2)安装于最左侧的所述散热片(11)上，最右侧的所述散热片(11)安装有后盖(4)，所述电控箱(2)和所述后盖(4)上都成形有散热孔(100)。

9、根据权利要求 1 至 7 中任意一项所述的改进的充油式电暖器，其特征在于：所述散热片(1)的底部安装有滚轮(5)。